

**This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

**Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.**

**Defects in the images may include (but are not limited to):**

- **BLACK BORDERS**
- **TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- **FADED TEXT**
- **ILLEGIBLE TEXT**
- **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- **COLORED PHOTOS**
- **BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS**
- **GRAY SCALE DOCUMENTS**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



2176

42  
02-20-02

PATENT  
3626-0235P

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: James HUANG Conf.: 9398  
Appl. No.: 10/005,811 Group: 2176  
Filed: December 7, 2001 Examiner:  
For: SYSTEM AND METHOD FOR REARRANGING THE  
LAYOUT OF A BUSINESS CARD

RECEIVED

JAN 24 2002

Technology Center 2100

L E T T E R

Assistant Commissioner for Patents  
Washington, DC 20231

January 22, 2002

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
TAIWAN	090122683	September 12, 2001

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

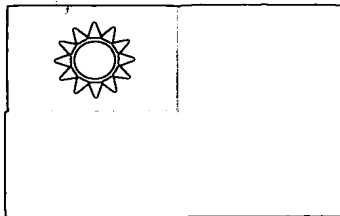
By Joe McKinney Muncy  
Joe McKinney Muncy, #32,334

KM/apw  
3626-0235P

P.O. Box 747  
Falls Church, VA 22040-0747  
(703) 205-8000

Attachment

3626-235P  
10/005,811  
12-7-2001  
James HUANG  
BSKB  
(703) 205-8000



中華民國經濟部智慧財產局 RECEIVED

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

JAN 24 2002

Technology Center 2100

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder：

申請日：西元 2001 年 09 月 12 日  
Application Date

申請案號：090122683  
Application No.

申請人：印新網路科技股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 11 月 30 日  
Issue Date

發文字號：09011018538  
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	名片排版裝置與方法
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 黃真
	姓 名 (英文)	1. James Huang
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 11550 台北市南港區三重路19-3號3樓
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 印新網路科技股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1. BaseVision Technology Co., LTD
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 11550 台北市南港軟體工業園區三重路19-3號3樓
	代表人 姓 名 (中文)	1. 黃崇仁
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：名片排版裝置與方法)

一種名片排版方法包括下列步驟：得取使用者所選取的一範圍，且此範圍是由複數個欄位所組成；將該等欄位依第一方向順序排列，以得到第一方向順序資料；去除第一方向順序資料中文字資料為空之欄位，並對該等欄位之位置於第一方向進行調整。此外，本發明所提供的名片排版方法更可包括下列步驟：將該等欄位依一與該第一方向不平行之第二方向順序排列，以得到第二方向順序資料；去除第二方向順序資料中文字資料為空之欄位，並對該等欄位之位置於第二方向進行調整，以使該名片中之該等欄位能根據該使用者之需求排列。在本發明之一實施例中，第一方向係正X方向，而第二方向係正Y方向。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

## 五、發明說明 (1)

### 【發明領域】

本發明係有關於一種名片排版裝置與方法，尤關於一種能夠接受客戶經由網路修改名片資料，透過以影像處理軟體進行排版之名片排版裝置與方法。

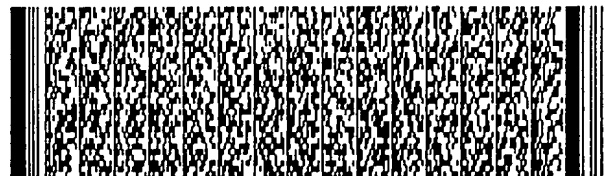
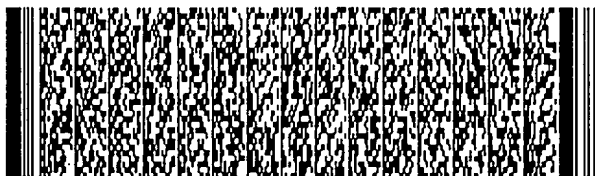
### 【習知技術】

近來，由於網路科技的發達，透過網路來製作名片、賀卡、喜帖、或其他文件係十分地普遍。

藉由網路印製名片或其他文件，可大幅降低前述傳統文件印刷的時程。請參考圖1，在依據現行透過網路來印製名片的流程中，首先進行步驟101，接收客戶透過網路或以郵寄方式傳送需印製的名片資料，其可能為包括公司標誌、部門、職稱、及姓名等的一名片檔案或一張實際的名片樣本。接著，進行步驟102，以HTML語言製作一個名片的版型(template)。以HTML語言製作名片版型的原因，是為了將名片的樣本放在網路伺服器中，以便客戶經由網路來瀏覽名片樣本以進行確認的工作。

接著，進行步驟103，將所接收的資料套入版型中，產生客戶需求之名片稿件。如前所述，由於版型是以HTML語言製作的，所以客戶可以透過網路來進行預覽，以便確認內容是否正確。當確認完成後即進行步驟104，將該稿件再製作成為可以交送印刷廠印刷形式，以送交印刷廠進行列印。

然而，在習知技術中，接收到客戶的樣本之後，以



## 五、發明說明 (2)

HTML 語言製作出來的版型只能符合一種型態。若原先製作出之版型包括行動電話、及電子郵件信箱等項目，但員工甲欲去除掉行動電話這一項目，則必需另外製作一新的版型，以符合個別之需求。

因此，如何避免因同一型態之名片，為去除部分之項目，即需要由專人另外製作一新的版型，導致成本之提高，實為一重要的課題。

### 【發明概要】

針對上述的問題，本發明之目的為提供一種名片排版裝置與方法，其可避免重新製作一新的版型，導致名片製作成本提高的問題。

為達上述目的，本發明所提供的名片排版方法包括下列步驟：得取使用者所選取的一範圍之資料，且此範圍是由複數個欄位所組成；將該等欄位依第一方向順序排列，以得到第一方向順序資料；去除第一方向順序資料中文字資料為空之欄位，並對該等欄位之位置於第一方向進行調整。

此外，本發明所提供的名片排版方法更可包括下列步驟：將該等欄位依一與該第一方向不平行之第二方向順序排列，以得到第二方向順序資料；去除第二方向順序資料中文字資料為空之欄位，並對該等欄位之位置於第二方向進行調整，以使該名片中之該等欄位能根據該使用者之需求排列。





### 五、發明說明 (3)

在本發明之一實施例中，第一方向係正X方向，而第二方向係正Y方向。

本發明亦提供了一種名片排版裝置，其包括一範圍取得模組、一第一方向排列模組、及一第一方向欄位位置調整模組。範圍取得模組得取使用者所選取的範圍之資料，此範圍是由複數個欄位所組成。第一方向排列模組將該等欄位依第一方向順序排列，以得到第一方向順序資料。第一方向欄位位置調整模組去除第一方向順序資料中文字資料為空之欄位，並對該等欄位之位置於第一方向進行調整，以使該名片中之該等欄位能根據該使用者之需求排列。

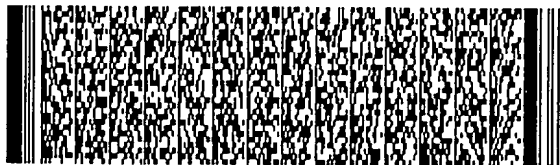
在本發明之一實施例中，第一方向係正X方向。

由於本發明所提供之名片排版裝置與方法可以直接修改名片中各欄位之排列方式，不需另行製作一新的HTML版型，所以可以降低名片製作的成本，以提昇客戶之使用意願。

#### 【較佳實施例詳細說明】

以下請參照相關圖示，說明本發明較佳實施例之名片排版裝置與方法，其中，相同的元件將以相同的參考符號加以說明。

如圖2所示，本發明較佳實施例之名片排版裝置14係實施於網路名片製作系統1中。此網路名片製作系統1主要包括一接收模組11、一客戶名片資料庫12、一互動式網頁

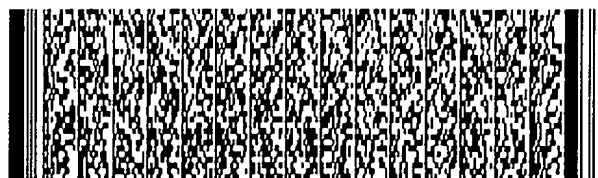


#### 五、發明說明 (4)

13、及一名片排版裝置14。其中，接收模組11接收客戶2所傳送之名片圖形檔21，如CorelDRAW所產生之\*.cdr檔。其中，客戶名片資料庫12至少儲存一筆客戶名片資料及對應之圖型檔，互動式網頁13則是根據客戶名片資料庫12中所儲存之資料所建立。另外，客戶名片資料庫12可為任何一種形式之資料庫，如SQL或Access資料庫等，並可儲存於任何一種記錄裝置或記錄媒體中，如硬碟機、光碟機、記憶體或磁碟片之中。此外，互動式網頁13可以習知之ASP、或PHP語法來撰寫，並將客戶透過互動式網頁13所修改的資料，於客戶名片資料庫12進行更新。

如圖3所示，名片排版裝置14包括一範圍取得模組141、一第一方向排列模組142、一第二方向排列模組143、一第一方向欄位位置調整模組144、以及一第二方向欄位位置調整模組145。其中，上述各模組可為用於影像處理軟體之巨集命令模組。

如圖4所示，若選取的範圍之係由欄位A、B、C、D、E、及F所組成。於本實施例中，以一串列儲存該等欄位之識別碼、座標、寬度、及高度等。第一方向排列模組142將串列中各欄位依第一方向(正X方向)座標位置順序排列，例如以習知的泡沫排序法或選擇排序法等，以得到各欄位於正X方向的順序資料，並儲存於一二維陣列M中。同理，第二方向排列模組143亦將串列中各欄位依第二方向(負Y方向)座標順序排列，以得到各欄位於負Y方向的順序資料，並儲存於前述二維陣列M中。



## 五、發明說明 (5)

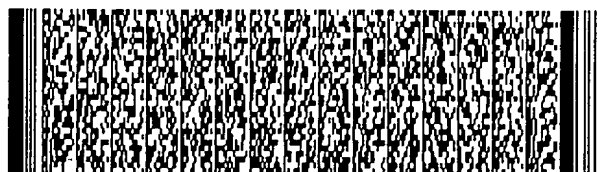
於本實施例中，首先檢視儲存於陣列M中在正X方向之文字資料是否為空。若陣列M中的文字資料為空，例如對應之欄位為"B"，則第一方向欄位位置調整模組144去除B欄位，並對該等欄位之位置於X方向進行調整。於本實施例中，即是將欄位C之X座標改成原先欄位B之X座標。同理，若欄位D之文字資料為空，則第二方向欄位位置調整模組145去除欄位D，並對該等欄位之位置於Y方向進行調整。圖5即是將經第一方向欄位位置調整模組144，及第二方向欄位位置調整模組145處理後所得之結果。

如圖6所示，使用者可自客戶名片資料庫12中取出一客戶名片之圖形檔。使用者藉由滑鼠選取一範圍，如圖6中黑點所示之範圍。其中，此範圍是由姓名欄位、職務欄位、及空白欄位所組成。範圍取得模組141得取一使用者所選取的一範圍資料，如該範圍之座標、寬度、及長度等。

如圖7所示，圖6中所選取之範圍，透過第一方向欄位位置調整模組144及第二方向欄位位置調整模組145，可使選取範圍之欄位對齊選取範圍之右上角。同理，根據前述所述名片排版裝置14，使用者可以對所選取的範圍作向右對齊、向左對齊、或向上對齊等排列，以使該等欄位能根據使用者選取的範圍內整齊地排列。

以下說明本發明之處理名片檔案之方法。於此處為方便說明起見，係僅作一維方向之排列。

如圖8所示，首先，在接收程序801中，從一客戶2接



#### 五、發明說明 (6)

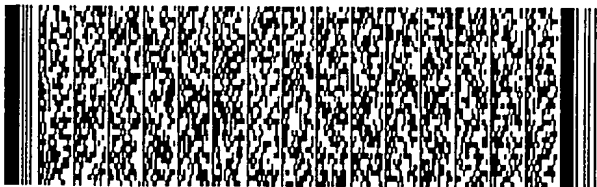
收一名片圖形檔21。於本實施例中，此名片圖形檔21是由CorelDRAW所產生之圖檔案，如\*.cdr。

接著，在範圍取得程序802中，得取一使用者所選取的一範圍之資料，且此範圍中係由數個欄位所組成，其中包括文字資料為空之欄位。又，所謂範圍之資料即該範圍之座標、寬度、及高度等。

接著，在第一方向排列程序803中，將該等欄位依一第一方向(以下稱正X方向)順序排列，以得到X方向順序資料，並儲存於一陣列中。

接著，在第一方向欄位位置調整程序804中，去除X方向順序資料中一文字資料為空之欄位，並對該等欄位之位置於X方向進行調整，例如將依順序排列之下一欄位補上前述去除之空位，俾使該等欄位能根據使用者之需求整齊地排列。

上述各程序可撰寫成軟體指令以實施於電腦裝置中，例如撰寫成VBA(Visual Basic for Application)之巨集命令(Macro Command)，以配合影像處理軟體執行運作。由於各程序之內容與前述之處理名片檔案方法中各程序相似，故此處不再贅述。此外，此軟體指令係可被存於各種類型的電腦可讀取之記錄媒體中，以使電腦裝置執行本發明的運作。此軟體指令是可用任何形式來實行，如原始程式碼、組合程式碼、電腦語言、機械程式碼、壓縮或編成密碼的各種變化型態等。此外，前述電腦可讀取之記錄媒體可為記憶體、硬碟機、磁片、光碟片等任何可記錄上述

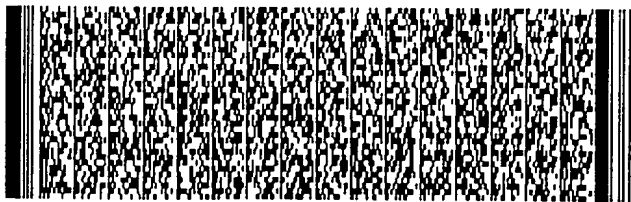


## 五、發明說明 (7)

指令之記錄媒體。

藉由本發明所提供之名片排版裝置與方法可以透過影像處理軟體的巨集命令，以直接修改名片中各欄位之排列方式，例如進行向右對齊，向左對齊等。尤其，當一員工缺少原版型部分資料時，如無行動通訊號碼，可對空缺之部分進行調整，而不需另行製作一新的HTML版型，故可以降低名片製作的成本，以提昇客戶之使用意願。

任何熟悉該項技術者均可對上述依本發明之實施例進行等效之修改，而不脫離其精神與範疇。因此，以上所述僅為舉例性，而非為限制性者。任何不脫離其精神與範疇而對其進行之等效修改或變更，均應包括於後述之申請專利範圍中。



## 圖式簡單說明

### 【圖式之簡單說明】

圖1為一示意圖，顯示習知網路印製名片的流程。

圖2為一示意圖，顯示本發明較佳實施例之名片排版裝置實施於網路名片製作系統中與客戶之間的配合狀況。

圖3為一示意圖，顯示本發明較佳實施例之名片排版裝置。

圖4為一示意圖，顯示本發明較佳實施例之名片排版裝置在一選擇範圍內的各欄位。

圖5為一示意圖，顯示本發明較佳實施例之名片排版裝置在一選擇範圍內的各欄位根據使用者需求之排列結果。

圖6為一示意圖，顯示本發明較佳實施例之名片排版裝置實施於一影像處理軟體之處理情形。

圖7為一示意圖，顯示本發明較佳實施例之名片排版裝置實施於一影像處理軟體之處理結果。

圖8為一流程圖，顯示本發明較佳實施例之名片排版方法之流程。

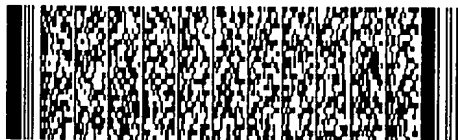
### 【圖式之符號說明】

1	網路名片製作系統
101~104	習知之網路印製名片的流程
11	接收模組
12	客戶名片資料庫
13	互動式網頁



圖式簡單說明

14	名片排版裝置
141	範圍取得模組
142	第一方向排列模組
143	第二方向排列模組
144	第一方向欄位位置調整模組
145	第二方向欄位位置調整模組
2	客戶
21	名片圖形檔
801~806	本發明之名片排版方法的流程



## 六、申請專利範圍

### 1. 一種名片排版裝置，包含：

一範圍取得模組，其得取一使用者所選取的一範圍之資料，且該範圍係由複數個欄位所組成；

一第一方向排列模組，其將該等欄位依一第一方向順序排列，以得到一第一方向順序資料；以及

一第一方向欄位位置調整模組，其去除該第一方向順序資料中一文字資料為空之欄位，並對該等欄位之位置於該第一方向進行調整，

俾使該等欄位能根據該使用者之需求於該範圍內排列。

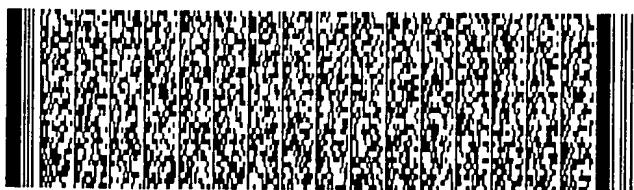
2. 如申請專利範圍第1項之名片排版裝置，其中該範圍取得模組、第一方向排列模組、及第一方向欄位位置調整模組係分別為一影像處理軟體中之巨集程式模組。

3. 如申請專利範圍第1項之名片排版裝置，其中該第一方向係正X方向。

4. 如申請專利範圍第1項之名片排版裝置，其中該第一方向係負X方向。

5. 如申請專利範圍第1項之名片排版裝置，更包含：

一第二方向排列模組，將該等欄位之資料依一與該第一方向不平行之第二方向順序排列，以得到一第二方向順序資料；以及





## 六、申請專利範圍

一 第二方向欄位位置調整模組，其去除該第二方向順序資料中一文字資料為空之欄位，並對該等欄位之位置於該第二方向進行調整。

6. 如申請專利範圍第5項之名片排版裝置，其中該第二方向排列模組、及第方二向欄位位置調整模組係分別為一影像處理軟體中之巨集程式模組。

7. 如申請專利範圍第5項之名片排版裝置，其中該第二方向係正Y方向。

8. 如申請專利範圍第5項之名片排版裝置，其中該第二方向係負Y方向。

9. 一種名片排版方法，包含：

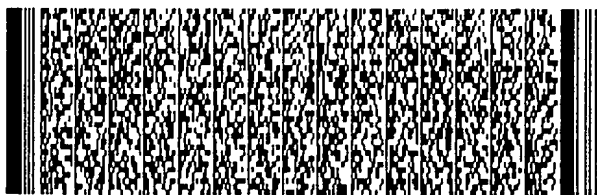
得取一使用者所選取的一範圍之資料，且該範圍係由複數個欄位所組成；

將該等欄位依一第一方向順序排列，以得到一第一方向順序資料；以及

去除該第一方向順序資料中一文字資料為空之欄位，並對該等欄位之位置於該第一方向進行調整，

俾使該等欄位能根據該使用者之需求於該範圍內排列。

10. 如申請專利範圍第9項之名片排版方法，其中該第一方



## 六、申請專利範圍

向係正X方向。

11. 如申請專利範圍第9項之名片排版方法，其中該第一方向係負X方向。

12. 如申請專利範圍第9項之名片排版方法，更包含：

將該等欄位之資料依一與該第一方向不平行之第二方向順序排列，以得到一第二方向順序資料；以及

去除該Y方向順序資料中一文字資料為空之欄位，並對該等欄位之位置於Y方向進行調整。

13. 如申請專利範圍第12項之名片排版方法，其中該第二方向係正Y方向。

14. 如申請專利範圍第12項之名片排版方法，其中該第二方向係負Y方向。

15. 一種電腦可讀取之記錄媒體，其係記錄用以使電腦達成一名片排版方法之軟體指令，該名片排版方法包含下列程序：

得取一使用者所選取的一範圍之資料，且該範圍係由複數個欄位所組成；

將該等欄位依一第一方向順序排列，以得到一第一方向順序資料；以及



#### 六、申請專利範圍

去除該第一方向順序資料中一文字資料為空之欄位，並對該等欄位之位置於該第一方向進行調整，俾使該等欄位能根據該使用者之需求於該範圍內排列。

16. 如申請專利範圍第15項之電腦可讀取之記錄媒體，其中該第一方向係正X方向。

17. 如申請專利範圍第15項之電腦可讀取之記錄媒體，其中該第一方向係負X方向。

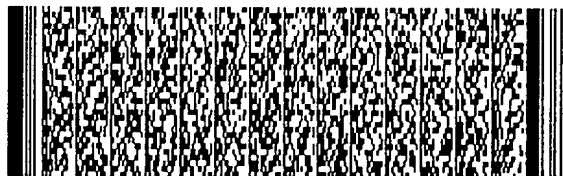
18. 如申請專利範圍第15項之電腦可讀取之記錄媒體，其中該名片排版方法更包含下列程序：

將該等欄位之資料依一與該第一方向不平行之第二方向順序排列，以得到一第二方向順序資料；以及

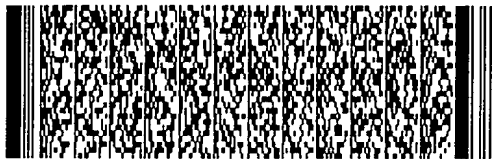
去除該Y方向順序資料中一文字資料為空之欄位，並對該等欄位之位置於Y方向進行調整。

19. 如申請專利範圍第18項之電腦可讀取之記錄媒體，其中該第二方向係正Y方向。

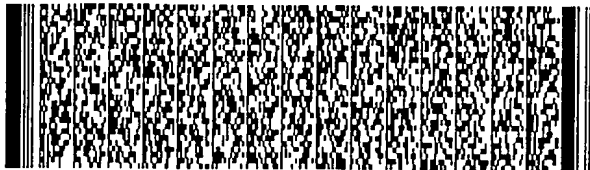
20. 如申請專利範圍第18項之電腦可讀取之記錄媒體，其中該第二方向係負Y方向。



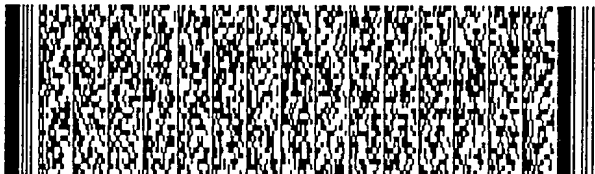
第 1/16 頁



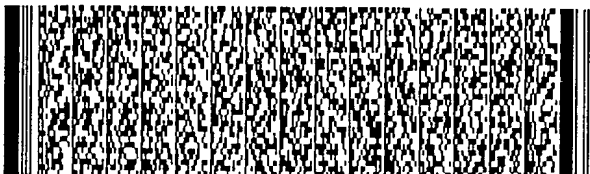
第 2/16 頁



第 4/16 頁



第 4/16 頁



第 5/16 頁



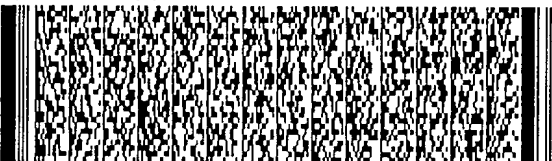
第 5/16 頁



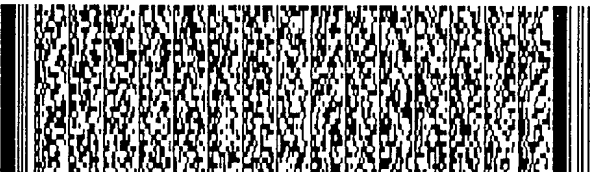
第 6/16 頁



第 6/16 頁



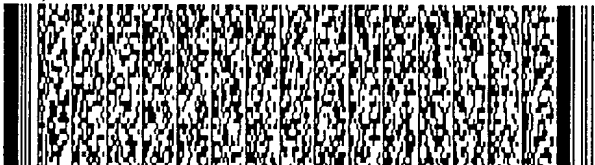
第 7/16 頁



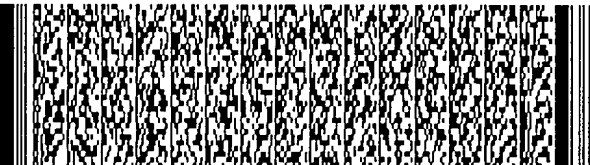
第 7/16 頁



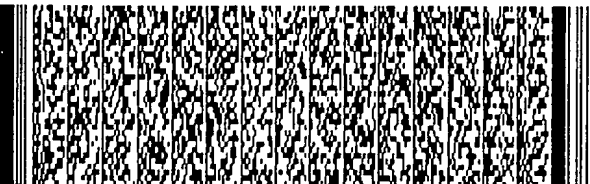
第 8/16 頁



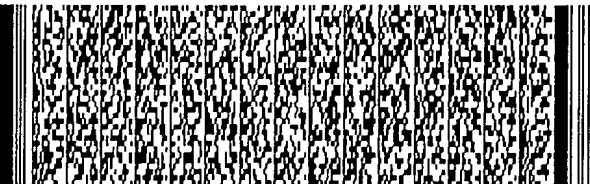
第 8/16 頁



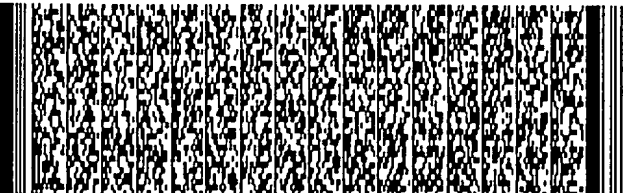
第 9/16 頁



第 9/16 頁



第 10/16 頁



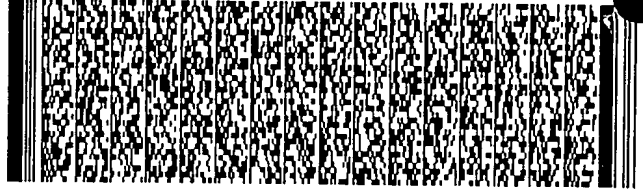
第 11/16 頁



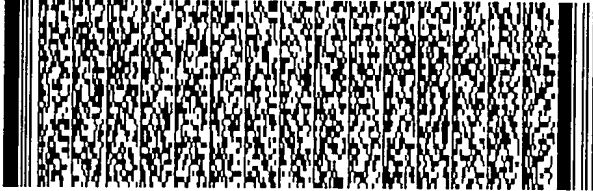
第 12/16 頁



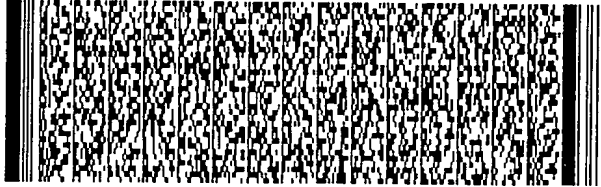
第 13/16 頁



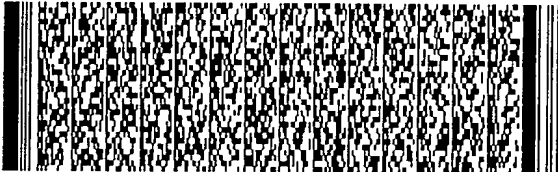
第 14/16 頁



第 15/16 頁



第 16/16 頁



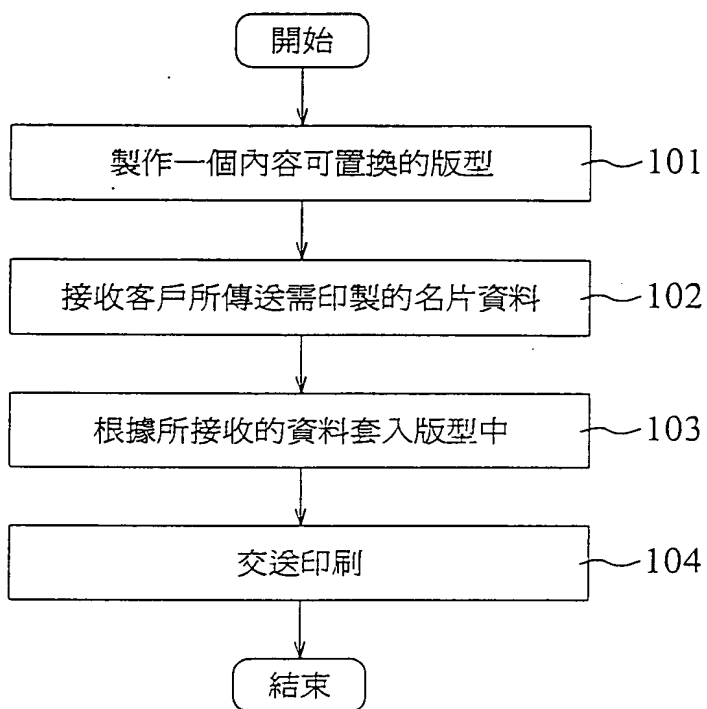


圖 1

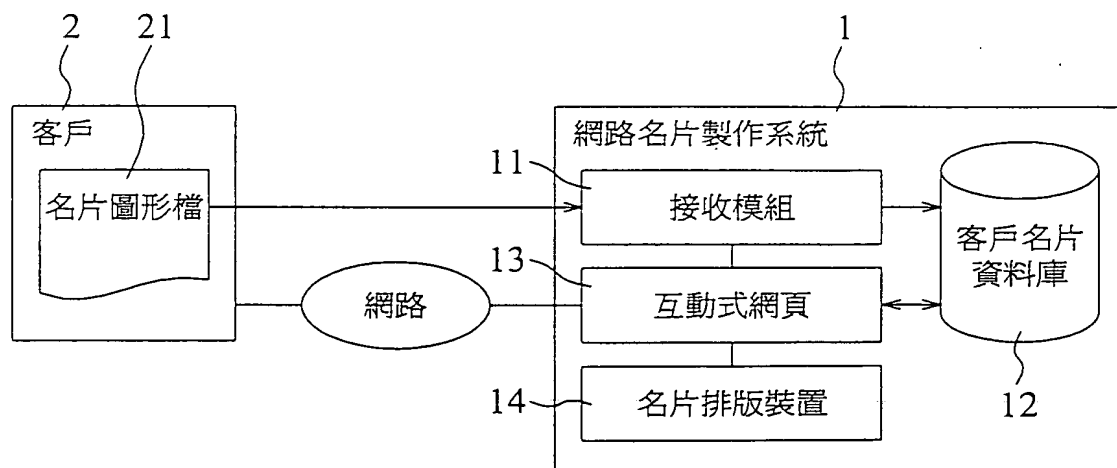


圖 2

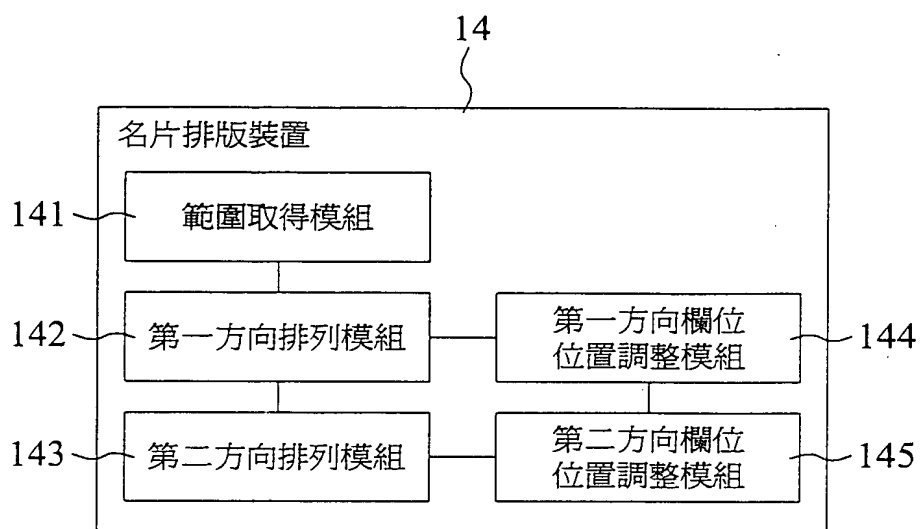


圖 3

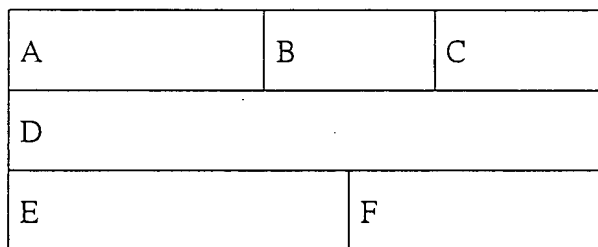


圖 4

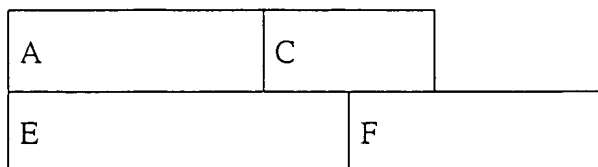


圖 5

圖式

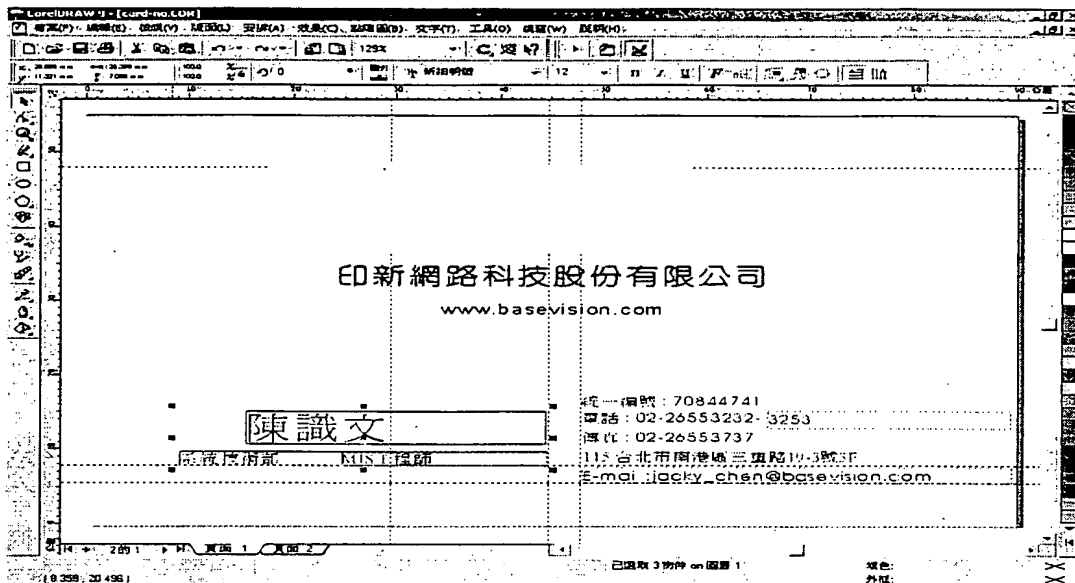


圖 6

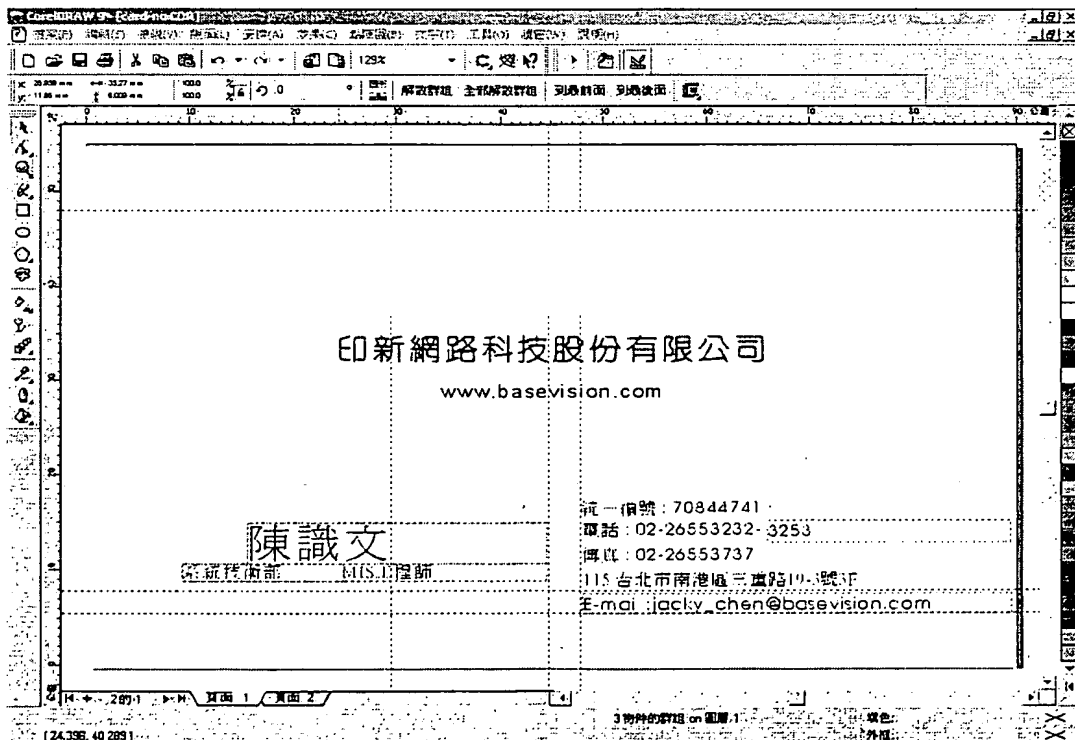


圖 7



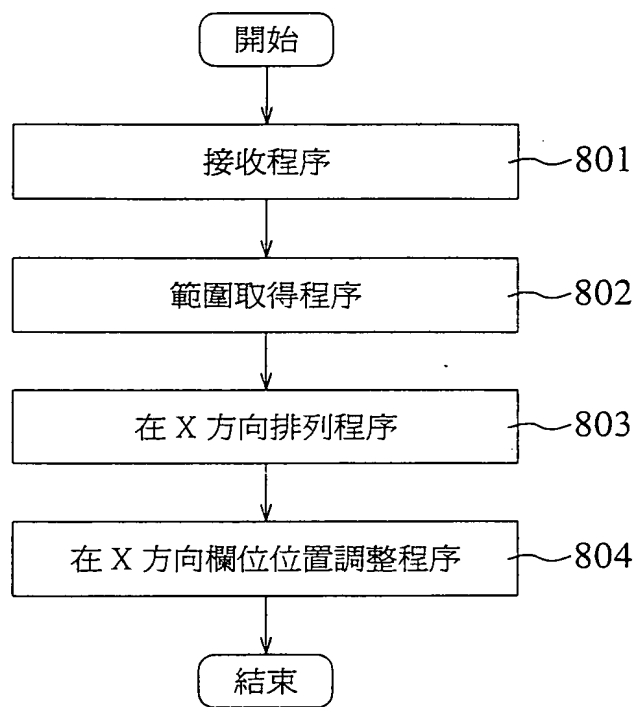


圖 8